

i70 GNSS



Le récepteur i70 combine les dernières technologies de réception satellitaire couplé à des modules inertiels de pointe. Ces capteurs n'ont pas besoin d'étalonnage et associés à des capacités de suivi GNSS avancées, ils augmentent considérablement la disponibilité et la fiabilité du RTK.

Les projets de construction sont réalisés avec une productivité et une fiabilité élevée repoussant ainsi les limites du levé GNSS RTK conventionnel.

Le capteur d'inclinaison E-bubble permet une utilisation rapide et des levées précises.

Ces récepteurs possèdent de nombreux atouts notamment : une radio UHF, port USB, port Série, wi-fi, 3.75G, bluetooth, LED satellites, LED de corrections.

Récepteur robuste et fiable performances GNSS RTK

Tirant parti des technologies GNSS avancées, le i70 GNSS est un récepteur d'antenne intelligent offrant des performances et une fiabilité éprouvées et exceptionnelles. Cela en fait l'un des choix préférés des professionnels de la topographie et de la construction.

Le i70 GNSS bénéficie d'une conception compacte et robuste avec modem réseau 3.75G intégré, radio UHF, Wi-Fi et Bluetooth. Son écran LCD haute résolution montre l'état du récepteur en un coup d'œil pour toujours garder le contrôle de vos opérations de levé.

Multi-constellation GNSS

Combinaison de GPS, Glonass, Galileo et BeiDou systèmes de positionnement.

Propulsé par un moteur principal GNSS à 220 canaux, le i70 GNSS offre une précision de qualité tout projet d'arpentage et de construction.

Configuration facile à portée main

L'écran LCD 128 x 64 dpi donne un contrôle total au i70 GNSS. Quels que soient vos besoins en matière d'enquête, les différents modes d'enquête de travail - UHF, NTRIP, enregistrement de données GNSS peuvent être activés directement sur le terrain.

Spécifications techniques

Performances GNSS

Canaux	220 canaux
GPS	L1 C / A, L2C, L2E, L5
GLONASS	L1 C / A, L1P, L2 C / A, L2P
Galileo	L1 BOC, E5A, E5B, E5AltBOC
BeiDou	B1, B2
SBAS	L1 C / A, L5
QZSS	L1 C / A, L1 SAIF, L2C, L5

Précisions GNSS

Cinématique en temps réel (RTK)	Horizontale: 8 mm + 1 ppm RMS Verticale: 15mm + 1 ppm RMS Temps d'initialisation: < 5 s Fiabilité d'initialisation: > 99.9%
Post-traitement statique	Horizontale: 3 mm + 0,1 ppm RMS Verticale: 3 mm + 0,4 ppm RMS
SBAS	Horizontale: 0,5 m RMS Verticale: 0,85 m RMS
Code différentiel	Horizontale: 0,25 m + 1 ppm RMS Verticale: 0,5 m + 1 ppm RMS

Matériel

Taille (H x W)	135 mm x 116 mm (5,3 pouces x 4,6 pouces)
Poids	1.1 kg
Environnement	Fonctionnement: -40 ° C à + 65 ° C Stockage: -40°C à +85°C
Humidité	100%
Indice de protection d'entrée	IP67 étanche à l'eau et à la poussière, protégé contre l'immersion temporaire jusqu'à une profondeur de 1m
Choc	Survie à une chute de 2m
Capteur d'inclinaison	Nivellement E-Bubble
Panneau Avant	128 x 64 dpi lisible au soleil avec boutons de fonction et d'alimentation

Certifications

FCC partie 15 (appareil de classe B), FCC partie 22,24,90;
Marque CE; Etalonnage d'antenne NGS, BluetoothEPL, C-Tick

Communication

Modem réseau	Modem 3.75G intégré HSPA + 21 Mbps (téléchargement), 5,76 Mbps WCDMA 850/900/1700/1900/2100 EDGE / GPRS / GSM850 / 900/1800/1900
Wi-Fi	b / g / n, mode point d'accès
Bluetooth	v4.1
Ports	1 port LEMO 7 broches (alimentation externe et RS-232) 1 port USB2.0 (téléchargement de données, mise à jour du firmware) 1 port d'antenne UHF (TNF femelle)
Radio UHF	Protocoles Trimble, Satel, Pacific Crest Puissance d'émission: 0,5W à 2W Protocole: CHC, transparent, TT450 Certifié FCC Rx / Tx: 403-473 MHz Portée: 5km dans des conditions optimales
Formats de données	Entrée et sortie CMR, CMR +, SCMRX Entrée et sortie RTCM2.x, RTCM3.x Sortie NMEA0183 Formats HCN, HRC et RINEXstatic NTRIPClient, NTRIPCaster

Stockage de données	Mémoire interne de 32Go
---------------------	-------------------------

Electriques

Consommation d'énergie	3.8W (en fonction des paramètres utilisateur)
Capacité de la batterie	2 x 3400 mAh, 7.4V
Autonomie sur batterie interne	Réception / transmission UHF (0,5W): jusqu'à 6 h Réception cellulaire uniquement: jusqu'à 9h Statique: jusqu'à 10h
Entrée d'alimentation externe	9V CC à 36V CC



GALAXEO SAS
Rue de la Fouquerie
CS 20069
72300 Solesmes



www.galaxeo.fr
info@galaxeo.fr

CHCNAV
distribué par

 Galaxeo

Une division de
IBUISARD
Distribution